

Austausch anleitungen

HP StorageWorks MSA Hub 2/3

Diese Anleitungen beziehen sich auf die MSA1000 Produktfamilie. Die Komponente kann auch in anderen HP Produkten verwendet werden. Ausführliche Austausch-Anleitungen finden Sie in der Dokumentation zum jeweiligen Produkt.



Wenn für das Produkt, in dem die Komponente ausgetauscht wird, noch eine HP Garantie besteht, erfolgt die Bereitstellung des in dieser Anleitung genannten Ersatzteils bzw. der Ersatzteile gemäß den Bestimmungen der entsprechenden, zum Produkt gehörigen Garantieerklärung der Hewlett-Packard Company. Eine Kopie dieser Garantieerklärung kann unter folgender Adresse eingesehen werden:

<http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/warranty.html>

Bei einer von Dritten gebraucht gekauften Komponente (Produkt mit abgelaufener Garantie) erfolgt die Bereitstellung des in dieser Anleitung genannten Ersatzteils bzw. der Ersatzteile gemäß der speziellen Garantieerklärung der Hewlett-Packard Company, die unter folgender Adresse eingesehen werden kann: http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm_om/warranty_support/policies/2330100.doc

Für das Ersatzteil gilt entweder die Garantiefrist der Komponente, die ersetzt wird, oder eine Garantiefrist von neunzig Tagen, die mit der Installation des Ersatzteils beginnt, je nachdem, welche Frist länger ist.

Inhaltliche Änderungen dieses Dokuments behalten wir uns ohne Ankündigung vor. Die Informationen in dieser Veröffentlichung werden ohne Gewähr für ihre Richtigkeit zur Verfügung gestellt. Insbesondere enthalten diese Informationen keinerlei zugesicherte Eigenschaften. Alle sich aus der Verwendung dieser Informationen ergebenden Risiken trägt der Benutzer. Die Garantie für dieses Austauschprodukt ist ausschließlich wie weiter oben angegeben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiteren reichenden Garantieansprüche abzuleiten. Hewlett-Packard haftet – ausgenommen für die Verletzung des Lebens, des Körpers, der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz – nicht für Schäden, die fahrlässig von HP, einem gesetzlichen Vertreter oder einem Erfüllungsgehilfen verursacht wurden. Die Haftung für grobe Fahrlässigkeit und Vorsatz bleibt hiervon unberührt.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Dieses Dokument ist durch die Urheberrechtsgesetze der Vereinigten Staaten von Amerika geschützt. Ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Hewlett-Packard Development Company, L.P. darf kein Teil dieses Dokuments kopiert, reproduziert oder übersetzt werden.

Gedruckt in den USA.

MSA Hub 2/3 Austausch anleitungen

Erste Ausgabe (April 2004)

Teilenummer: 358187-041



358187-041

Zu diesem Dokument

Dieses Dokument beschreibt die Schritte zum Austauschen eines fehlerhaften MSA Hub 2/3 in HP StorageWorks Modular Smart Array (MSA) Storage-Systemen.

Verifizieren des Fehlers

Verifizieren Sie mithilfe der folgenden Schritte den Komponentenfehler, bevor Sie den Hub austauschen.

- Überprüfen Sie die Fehler-LED des Controllers (Abbildung 1, ❶). Wenn die LED leuchtet, liegt ein Fehler vor.

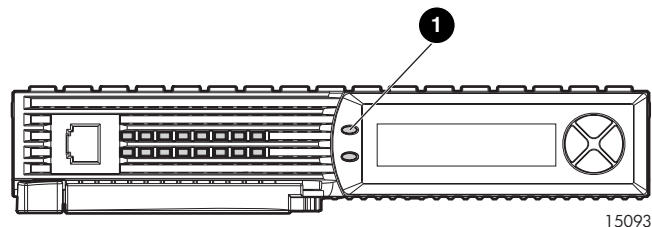


Abbildung 1: Fehler-LED des Controllers

- Wenn die Betriebs-LED gelb blinkt, zeigt sie einen Fehler an (Abbildung 2, ❶).

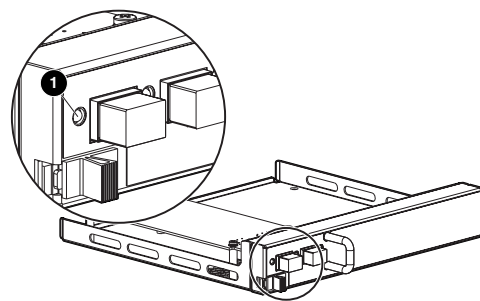


Abbildung 2: Betriebs-LED

- Überprüfen Sie, ob auf dem LCD-Display des Controllers eine der in Tabelle 1 aufgeführten Fehlermeldungen angezeigt wird.

Tabelle 1: Fehlermeldungen auf dem LCD-Display

Nr.	Meldung
515	FIBRE DEVICE HARDWARE FAILURE (Hardware-Fehler der Fibre-Komponente)
516	FIBRE SUBSYSTEM LINK FAILURE (Fibre-Subsystem-Verbindungsfehler)

Bevor Sie beginnen

Lesen Sie die folgenden Warnhinweise und Informationen, bevor Sie mit den Schritten zum Austauschen einer Komponente beginnen.



Vorsicht: Beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise, um Verletzungsgefahr durch Laserstrahlung und Beschädigungen der Geräte zu vermeiden:

- Öffnen Sie keine Abdeckungen, nehmen Sie keine Steuerungen oder Einstellungen vor, und führen Sie mit dem Lasergerät keine anderen Schritte als die hier angegebenen durch.
- Schauen Sie nicht in den Laserstrahl, wenn Abdeckungen geöffnet sind.



Achtung: Stellen Sie sicher, dass das Ersatzteil zur Hand ist, bevor Sie die fehlerhafte Komponente entfernen. Durch das Entfernen einer Komponente wird die Kühlung innerhalb des Gehäuses beeinflusst.



Achtung: Diese Anleitungen müssen beim Austauschen von Komponenten im MSA unbedingt befolgt werden. Wenn nicht ordnungsgemäß vorgegangen wird, ist ein Datenverlust oder eine Beschädigung der Komponenten nicht auszuschließen.

Hinweis: Vor dem Austauschen des MSA Hub 2/3 muss der gesamte Systemzugriff (z. B. Anwendungs-, System-I/O- oder RAW-Gerät-Dateipfad/e) für das Gerät beendet werden.

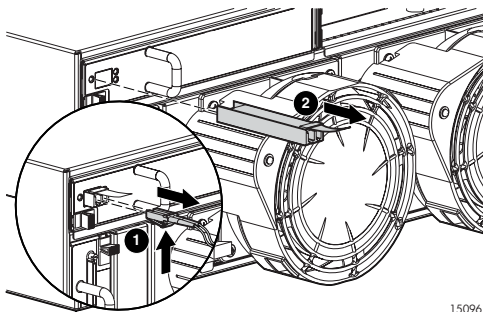
Schritt 1: Herausnehmen des SFP-Transceivers



Vorsicht: Beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise, um Verletzungsgefahr durch Laserstrahlung und Beschädigungen der Geräte zu vermeiden:

- Öffnen Sie keine Abdeckungen, nehmen Sie keine Steuerungen oder Einstellungen vor, und führen Sie mit dem Lasergerät keine anderen Schritte als die hier angegebenen durch.
- Schauen Sie nicht in den Laserstrahl, wenn Abdeckungen geöffnet sind.

1. Drücken Sie die Freigaberaste unten am Kabelstecker ❶, und ziehen Sie das Fibre Channel-Kabel ab.
2. Ziehen Sie den Transceiver heraus, indem Sie die Kunststoffflasche nach oben und nach vorne ziehen ❷.



15096

Abbildung 3: Herausnehmen des SFP-Transceivers

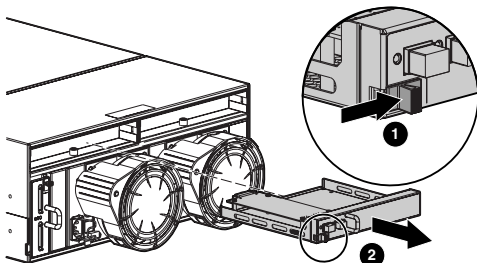


Achtung: Berühren Sie niemals die Enden eines Glasfaserkabels, da das Kable dadurch beschädigt wird. Setzen Sie immer die Schutzkappen auf die Enden des Glasfaserkabels, wenn Sie es nicht verwenden.

Schritt 2: Herausnehmen des Hub

So nehmen Sie den Hub heraus (Abbildung 4):

1. Schieben Sie die dunkelrote Verriegelung ❶ nach rechts.
2. Ziehen Sie den Hub ❷ gerade heraus.



15074

Abbildung 4: Herausnehmen des Hub

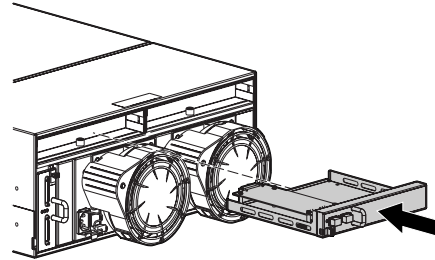
Schritt 3: Einsetzen des Hub

So installieren Sie den neuen Hub:

1. Schieben Sie den Hub gerade in die Öffnung hinein.

Hinweis: Die Verriegelung sollte automatisch einrasten.

2. Vergewissern Sie sich, dass der Freigaberiegel fest geschlossen ist.



15075

Abbildung 5: Einsetzen des Hub

Schritt 4: Einsetzen des SFP-Transceivers

Setzen Sie den SFP-Transceiver in den neuen Hub ein, und schließen Sie das Fibre Channel-Kabel wieder an.



Achtung: Um Schäden am Gerät zu vermeiden, dürfen Sie den Transceiver keinesfalls gewaltsam hineinschieben.

Der Einbau ist damit abgeschlossen.

Verifizieren des Austauschs

Nach dem Austauschen des fehlerhaften Hub überprüfen Sie Folgendes:

- Überprüfen Sie die Fehler-LED des Controllers (Abbildung 1, ❶), um sicherzustellen, dass sie nicht leuchtet. Nicht gelesene Fehlerprotokollmeldungen können bewirken, dass die LED noch leuchtet. Stellen Sie sicher, dass alle Fehlermeldungen, auf die bereits reagiert wurde, gelöscht werden.
- Die Betriebs-LED (Abbildung 2, ❶) leuchtet grün.
- Auf dem LCD-Display werden keine neuen Fehlermeldungen angezeigt.

Rückgabe der fehlerhaften Komponente

Beachten Sie die in der Verpackung der neuen Komponente enthaltenen Rückgabehinweise.

Weitere Informationen

Weitere Informationen finden Sie auf der Website

<http://www.hp.com/go/msa1000> unter „Technical Documentation“.